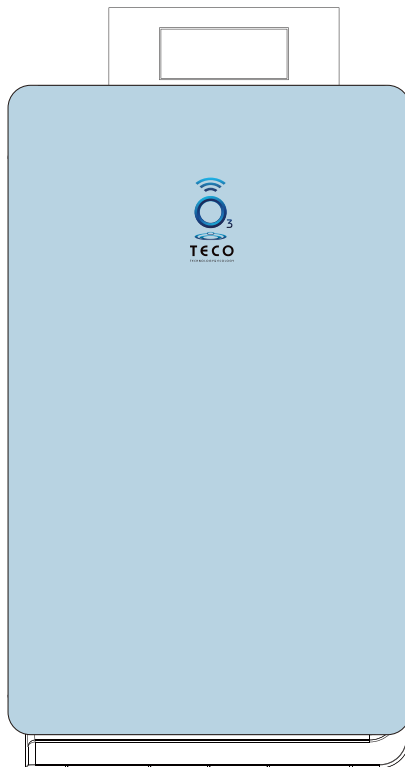




空気清浄機能付  
オゾンエア消臭・除菌機

# 取扱説明書

# MD-90chemo



# 安全上のご注意

特に注意していただきたいこと。安全のために必ずお守りください。

ここに示した事項は、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するためのものです。安全の確保のために大切な事項ですので必ず守ってください。

 <b>警告</b>	
<p>浴室や湿気の多い場所では使用しないでください。 火災・漏電・故障の原因になります。</p>	<p>お手入れの際は、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。 感電の原因になります。</p> <p style="text-align: right;"> 電源プラグを抜く</p>
<p>本体に水をかけないでください。 故障や漏電の原因になります。</p>	<p>機器の分解・改造はしないでください。 火災・感電・故障の原因になります。</p>
<p>コンセントや配線器具の定格を超える使い方はしないでください。 たこ足配線などで定格を超えると発熱し、火災の原因になります。</p> <p style="text-align: center;"> タコ足配線 交流100V以外は 禁止</p>	<p>濡れた手で機器の操作や電源プラグの抜き差しを行わないでください。 感電の原因になります。</p> <p style="text-align: right;"> ぬれ手禁止</p>
<p>定格の電源電圧100V以外使用しないでください。 火災・感電・故障の原因になります。</p>	<p>機器を落としたり倒したりしないでください。 故障の原因になります。</p>
<p>直射日光が当たる窓際、暖房器具の近くなど高温になる場所では使用しないでください。 機器の変色・変形・故障の原因になります。</p>	<p>塩素系・酸性タイプの洗剤や可燃性ガスの入ったスプレーを近くで使用しないでください。 故障や火災の原因になります。</p>
<p>電源プラグのほこりは定期的に取り除いてください。 ほこりがたまると、湿気などで絶縁不良となり、火災の原因になります。</p> <p style="text-align: center;"> 差し込み部分</p>	<p>電源プラグは根元まで確実に差し込んでください。 感電や発熱による火災の原因になります。</p> <p style="text-align: right;"> 確実に差し込む</p>
<p>都市ガスやLPガス等のガス漏れが起こった場合、すぐに電源を切ってください。</p>	<p>オゾン濃度があがると、まれにオゾン臭が不快に感じる場合があります。 その場合は換気をしてください。</p>



警告

この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



注意

この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容、および物的損害の発生が想定される内容を示しています。

 注意			
<p>機器の上に物を載せないでください。 故障の原因になります。</p>	 禁止	<p>機器に衝撃をあたえないでください。 故障の原因になります。</p>	 禁止
<p>吸気フィルターや吹出口をふさいだり異物を入れないでください。 布団をかぶせたりしないでください。 正常に吸気・吹出できず、オゾン放出不良の原因となるだけではなく、火災・故障の原因になります。</p>	 禁止	<p>機器をテレビやディスプレイの近くで使用すると画面に揺れやノイズが生じる場合があります。 影響を受けた場合は、障害を与える機器から離してお使いください。</p>	 禁止
<p>電源コード・電源プラグを破損するようなことはしないでください。   <ul style="list-style-type: none"> <li>・はさみ込む・傷つける・加工する。</li> <li>・熱器具に近づける・無理に曲げる。</li> <li>・ねじる・引っ張る・重たい物を載せる、コードをきつく束ねるなど。</li> </ul> <p>電源コードや電源プラグが痛んだまま使用すると、感電・ショート・火災の原因になります。</p> </p>	 禁止	<p>台所・厨房など油を使用する環境では、使用しないでください。 故障の原因になります。</p>	 禁止
<p>小さいお子様の手の届かない場所で使用してください。 けが・事故の原因になります。</p>		<p>吸気フィルター・吹出口はこまめに掃除してください。 ほこりがたまるとう、吸気・吹出の不良となり故障の原因となります。</p>	
<p>運転したまま持ち運ばないでください。 機器の思わぬ落下や転倒の危険があります。</p>		<p>不安定な場所には設置しないでください。 機器が転倒し、故障の原因になります。</p>	
<p>ペット等がいる環境で使用する場合は、その様子にも注意を払ってください。 ペットの健康状態に異常を見つけたときは使用を止めてください。</p>		<p>機器のお手入れをする際は、シンナー・ベンジン・ガソリンなどは使用しないでください。 変形・変色・ひび割れの原因になります。</p>	

# 各部の名称



## フィルター部

フロントパネル



HEPAフィルター



Chemoフィルター



上面図拡大  
オゾン発生ユニット部



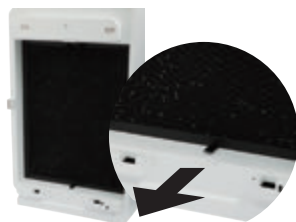
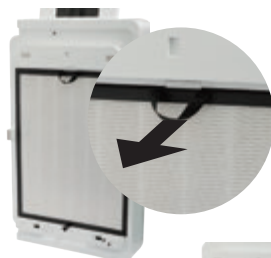
低濃度オゾン発生体

機器本体

フィルター  
●フィルタの交換

フィルタは性能維持のため  
1年に一度の交換が必要です。

フィルタを取り外す時は、  
引き出し紐を引っ張り、  
本体から外します。





# 設置と時刻合わせ

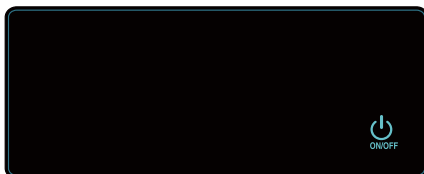
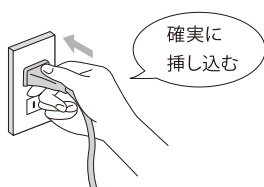
## ●水平で平坦な床や台の上に設置してください



- 滑り落ちたり、転倒しない水平な面においてください
- 吹出口から出るオゾンガスが直接人体・動植物に当たらない場所に設置してください

## ●コンセントを確実に挿し込んでください

コンセントを挿し込み、通电されるとピーンと音が鳴り、主電源マークが点灯します。



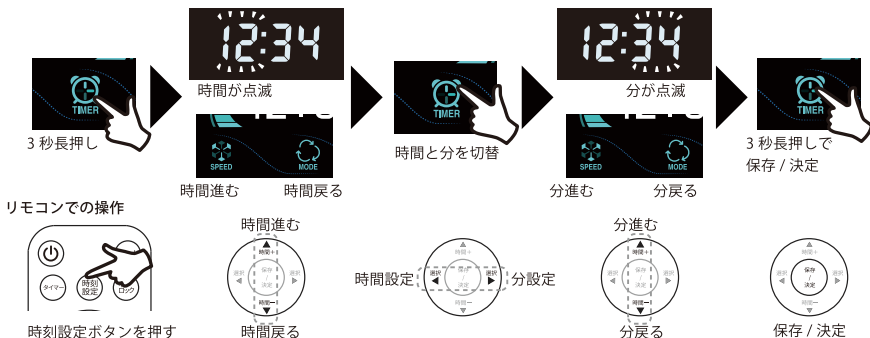
## ●初めての運転を開始します

主電源ON/OFFマークをタッチすると、初期設定のオートモードによる運転が始まります。



## ●現在時刻を合わせます

TIMERマークを3秒長押しするか、リモコンの時刻設定ボタンを押すと、時刻設定モードになります。時刻を設定して、保存/決定をすることで時刻が設定されます。





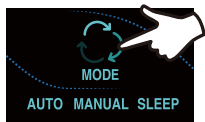
※時計には日差があり時間の経過と共にずれが生じます。1ヶ月に一度を目処に確認/再設定を行ってください。

## ●初期設定は完了です。使用開始しましょう

# 基本機能 空気清浄機としての運転

## ●空気清浄機としての運転モード





ダストセンサーで検知されたダスト値により風量を自動で調整するAUTOモード(自動モード)と、風量などを手動で設定できるMANUALモード(手動モード)、就寝時などにインジケータを消灯するSLEEPモード(静音運転)があり、操作パネルの  をタッチするか、リモコンの  ボタンを押す事で選択できます。



## ●AUTO モード

AUTOモードでは、ダストセンサーにより検知した室内環境(ダスト値)によって、風量が自動的に調整されます。

ダストの量は、室内環境インジケータの表示色が変化することで確認する事ができます。

ダスト量	室内環境レベル	インジケータの色	風量
0~80	快適		LOW(弱)
80~150	普通		MED(中)
150~250	不快		HIGH(強)
250以上	汚染		TURBO(ターボ)

※AUTOモードでは手動での風量調整は行えません。

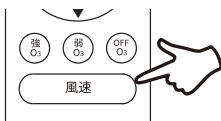
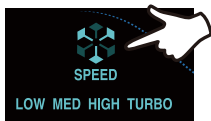
※ダスト量に応じた風量制御は30秒ごとに行われます

## ●MANUAL モード

MANUALモードでは、LOW~TURBOまでの4段階から風量を任意で選択できます。

ダストセンサーによる風量自動制御は行われませんが、ダストセンサーによる室内環境インジケータは変動しますので、目安としてご確認ください。

操作パネルの  をタッチするか、リモコンの  ボタンを押す事で選択できます。




## ●SLEEP モード

ご就寝時に設定することで、液晶操作パネルを消灯する事ができます。運転モードはSLEEPモード設定時のまま固定されます。



SLEEPモード設定後、3分後に液晶操作パネルのインジケータ類が全て消灯し、SLEEPマークのみが薄く点灯します。

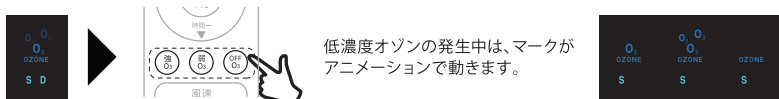
解除する場合は、液晶パネルのいずれかのボタンを一度タッチすることでパネルが点灯し、

 をタッチするとAUTOモードになり、SLEEPモードが解除されます。

# オゾンによる消臭・除菌機能

## ●低濃度オゾン発生機能

本機に搭載の低濃度オゾン発生体により、約50mg/hのオゾンが発生させ最大適用面積100㎡において、およそ0.1ppmの低濃度オゾンでゆるやかな除菌と消臭を行います。  
※このオゾン濃度は、日本産業衛生学会により、一定の条件下で許容された濃度です。



本機搭載の低濃度オゾン発生体は、ご利用の環境に合わせて、1分毎の間欠動作(S:弱オゾン)と連続発生動作(D:強オゾン)をご選択いただけます。

### ●適応面積、環境の目安:

S:弱オゾンモード ... 50㎡以下の比較的狭い室内

D:強オゾンモード ... 100㎡以下の比較的広い室内、または常時換気のされている環境



4畳以下の極端に狭い室内や換気設備が無い環境で使用されると、想定外のオゾン濃度になる可能性があります。設置する環境に合わせてご使用ください。

## その他の機能

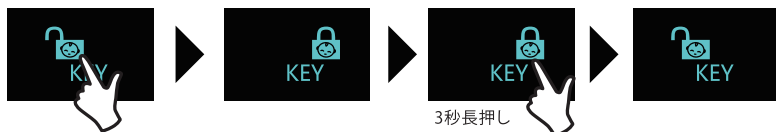
### ●タイマー運転

設定時刻から1時間後/2時間後/4時間後/8時間後に自動的に電源を切るタイマー機能です。



### ●チャイルドロック機能

誤操作を防止するの為、チャイルドロック機能を搭載しています。操作パネルの をタッチするか、リモコンの を押すことで、操作パネルおよびリモコンによる操作を無効にします。解除するには、 を3秒長押しするかリモコンの を押してください。



# お手入れ方法



●点検・お手入れを行う場合は、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。

●点検・お手入れの時期は、設置環境によって大きく変わる場合があります。

点検箇所	頻度	点検・お手入れ方法	参考ページ
本体の汚れ	こまめに	柔らかい布に中性洗剤を含ませて汚れた部分のホコリや汚れを清掃してください。	11ページ
フロントパネル	こまめに	柔らかい布に中性洗剤を含ませて汚れた部分のホコリや汚れを清掃してください。	11ページ
ダスト・臭いセンサー部	こまめに	柔らかい布で汚れた部分のホコリや汚れを清掃してください。	11ページ
HEPA フィルター	2,000 時間毎	ブラシなどで付着したホコリを落とし、天日に当てて乾燥してください。 掃除機で吸わないでください。 破れなどの破損の原因になります。 水洗いは行わないでください。性能の消失、カビの発生や機器の故障の原因となります。	11ページ
低濃度 オゾン発生体	こまめに	発生体の清掃のページの案内に従って、柔らかい布などで表面についた窒素酸化物などオゾン発生体に付着した物質を取り除いてください。	12、13ページ

## ●本機の性能を維持するための定期的な部品交換

点検箇所	頻度	点検・お手入れ方法	参考ページ
HEPA フィルター	1年	集じん性能の維持の為に、1年に1度の交換が必要です。	5ページ
Chemo フィルター	1年	性能の維持の為に、1年に1度の交換が必要です。	5ページ

# お手入れ方法

## ●本体の汚れ

柔らかい布に中性洗剤を含ませて、汚れた部分のホコリや汚れを清掃してください。



## ●フロントパネルの取り外しと清掃、取り付け

フロントパネルの上部と本体の間に指をかけて手前に引くと、マグネットが外れてフロントパネルが外れます。外したフロントパネルの表裏は柔らかい布に中性洗剤を含ませて、汚れた部分のホコリや汚れを清掃してください。

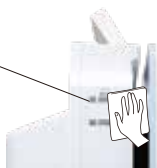
フロントパネルの取り付け方法は本体下部の爪孔にパネル下部の爪を差し込んで取り外しとは逆の手順で取り付けてください。



！フロントパネルが正しく取り付けられていないと、安全機構が働き、主電源がオンになりません。パネル取り付け後、上部・左右から見て本体とパネルが平行に正しく取り付けられているか確認してください。

## ●ダスト・臭いセンサー検知口の清掃

ダスト・臭いセンサー検知口



本機左側面の孔はダスト・臭いを検知して室内環境インジケータを制御する大切な機能の検知口です。

この部分にホコリなどが付着している場合は、乾いた布で拭き取るなどして、清潔に保ってください。また設置時に、検知口周りがふさがれないようにご注意ください。

## ●HEPA フィルターの清掃



**FILTER CLEANING** フィルター清掃マークが累計稼働時間:2,000時間で点灯します。このマークが点灯したら、下記手順に従ってフィルターの清掃を行ってください。

※マークは自動では消灯しません。マークを5秒長押しすることで、消灯することができます。清掃完了後、消灯してください。

フロントパネルの上部と本体の間に指をかけて手前に引くと、マグネットが外れてフロントパネルが外れます。本体側にはHEPAフィルターがはめ込まれていますので、上部の引き出し紐を引いて取り出してください。

取り出したHEPAフィルターは、柔らかいブラシなどで付着したホコリを取り払ってください。清掃後は天日などで乾燥させてください。

清掃後は、取り外し手順とは逆の手順で取り付けてください。



！掃除機は使用しないでください。ヘッドのブラシなどでカバーなどが破れる原因になります。

！水洗いは決して行わないでください。フィルターの性能が失われたり、カビの発生、機器の故障の原因となります。

# お手入れ方法

## ●オゾン発生体の清掃



オゾン発生体を清掃する際には、必ず電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。  
感電・破損の原因になります。

本製品には、オゾン発生体が搭載されています。

オゾン発生体のメカニズム上、オゾン発生体やその周辺に、白い粉状のもの(硝酸塩)が付着します。

この状態で製品を使用すると、故障するおそれがあります。

製品の状態に応じて、オゾン発生体およびその周辺の清掃を行ってください。



写真の位置のネジを  
プラスドライバーで緩めてください  
※脱着防止ネジのため、  
完全に抜けることはありません。



ネジを緩めたら、カバーを持ち上げるようにして取り外します。

※外したカバーは無くさないように保管してください。



低濃度オゾン発生体



オゾン発生体のユニット部が見えます。



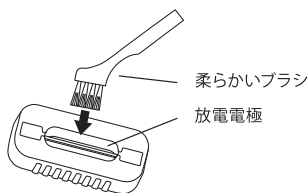
低濃度オゾン発生体を  
ソケットから  
まっすぐ引き抜きます。



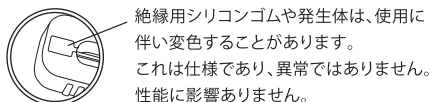
発生体を取り外した状態

# お手入れ方法

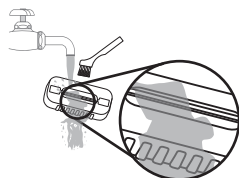
## ◆低濃度オゾン発生体の清掃



柔らかいブラシで発生体表面を軽く擦り、  
付着物を除去してください。放電電極はガラスですので、  
強くこすらず取り扱いに注意してください。



## ◆柔らかいブラシで汚れや付着物が除去できない場合は、流水で洗浄してください。



## ◆電極、発生体周辺の清掃



オゾン発生体の取付板や吹出口パネルなど発生ユニット周辺にも窒素酸化物が附着することがあります。湿らせ固く絞った柔らかい布やティッシュで拭き取ってください。

## ▲オゾン発生体の清掃は以上です。

断線などに気を付けて元通りに取り付けてください。

## ●発生体に対する保護動作について

発生体に不具合が生じた場合、ディスプレイの左上に△が表示されます。

表示中は、オゾンの発生体の動作を停止します。

※オゾンマークのSの表示やアニメーション中であってもオゾンの発生はしません。

△が表示されたら、製品を使用を停止し、発生体を清掃してください。

清掃後、△を3秒長押しすることで、保護を解除できます。

清掃しても繰り返し△が表示される場合、オゾン発生体の交換をご確認ください。



△表示中はオゾン発生を停止



発生体や周辺の清掃



△を3秒押しすと保護を解除

# 故障かなと思ったら

修理に送る前にご確認ください。

症状	確認方法と解決策
動作しない	<ul style="list-style-type: none"><li>●電源プラグが正しく接続されていますか？ →プラグを接続し直してください。</li><li>●フロントパネルはきちんとはまっていますか？ →きちんとはまっていないと安全機構が働かず電源がオンにできません。</li></ul>
空気の質が良好ではないのに、環境インジケータの色が「緑」色	<ul style="list-style-type: none"><li>●汚れた空気を吸い込むのが難しい場所に設置していませんか？ →空気の循環のよい場所に設置位置を動かしてください。</li><li>●部屋の大きさが適用能力を超えていませんか？（適用面積10.0㎡）</li></ul>
吹出口から匂いがする	<ul style="list-style-type: none"><li>●HEPA フィルター、活性炭フィルターなどの集じんフィルターにはわずかな臭いがあり、異常ではありません。</li><li>●本機は除菌・消臭に低濃度のオゾンが発生します。そのため吹出口付近は、オゾン発生中はオゾン特有のニオイがすることがあります。</li></ul>
オゾンが発生していない	<ul style="list-style-type: none"><li>●本機は低濃度のオゾンによる緩やかな除菌・消臭を行います。空間の広さやお部屋の換気や使用環境によってオゾン濃度が低くニオイが感じられない場合があります。</li><li>●発生体の動作保護により動作が停止している場合があります。13 ページを参考にして、発生体の清掃と状態確認を行ってください。</li></ul>
悪臭の除去が困難	<ul style="list-style-type: none"><li>●本体またはフィルターが汚れていませんか？ →装置の清掃を行ってください。ゴミやホコリは掃除機等を用いて除去してください。</li><li>それでも解決しない場合は、フィルターの交換を行ってください。（フィルターは刺激成分、一酸化炭素、タバコ臭を除去できません）</li></ul>
空気清浄の性能が得られない音が大きい	<ul style="list-style-type: none"><li>●本体、フロントパネル、またはフィルターが汚れていませんか？ →装置の清掃を行ってください。ゴミやホコリは柔らかいブラシや掃除機等を用いて除去してください。</li><li>●フィルターの目詰まりが進むと騒音が大きくなる場合があります。 →フィルターの交換を行ってください。</li><li>●傾斜や段差のある場所に設置していませんか？ →水平な安定した場所に設置してください。</li></ul>
ファンの風量が大きいまま元に戻らない	<ul style="list-style-type: none"><li>●ダスト・臭いセンサーが汚れていませんか？ →ダスト・臭いセンサー検知口及びセンサーのレンズ部の清掃を行ってください。センサー部が汚れている場合は、綿棒などで汚れを除去してください。</li></ul>
オゾン発生体から異音	<ul style="list-style-type: none"><li>●本製品は、放電現象を使用してオゾンが発生させます。放電現象に伴う音の発生がありますが、故障ではありません。</li><li>●低濃度オゾン発生体を定期的に清掃を行ってください。</li></ul>
時計がずれる	<ul style="list-style-type: none"><li>●1 ヶ月に 1 回を目処に時刻合わせを行ってください。</li></ul>

上記内容に従っても問題が解決できない場合は、アフターサービスまでご連絡ください。



株式会社 タムラテコ

E-mail : info@teco.co.jp

URL : http://www.teco.co.jp



0120-038-904

受付時間 10:00~17:00

(土・日・祝日・年末年始など、弊社の定める休業日を除きます)

# 製品仕様

## 仕 様

品番	MD-90chemo			
定格電圧	AC100V, 50Hz/60Hz			
低濃度オゾン出力	強: 50mg/h, 弱: 25mg/h			
風量	ターボ	強	中	弱
消費電力	105W	80W	60W	45W
タイマー	1H / 2H / 4H / 8H			
適用面積	最大 1 0 0 m <sup>2</sup>			
電源コード長さ	1.8m			
製品寸法(幅×奥行×高さ)	400×240×680mm			
質量	9.7kg			

※安全と節電のため、本装置を長期間使用しない場合は、電源プラグを抜いてください。

お問い合わせ先 \_\_\_\_\_

製造元

株式会社タムラテコ ☎ 0120-038-904

受付時間/10:00～17:00/土曜・日曜・祝日・夏季・年末年始休業日を除く